

INNOV.DOC

La Lettre d'Information du Centre de Recherche sur l'Innovation et les Stratégies Industrielles/
Laboratoire de Recherche sur l'Industrie et l'Innovation
Université du Littoral Côte d'Opale

n°82 – Janvier 2024



ISI / LAB.RII

EDITORIAL

La notion de filière, développée par l'école française d'économie industrielle dans la seconde partie du 20e siècle, connaît aujourd'hui un renouveau dans le contexte de la remise en cause de la fragmentation des activités économiques, de l'intérêt porté au développement durable et des progrès scientifiques et techniques qui ouvrent des opportunités pour l'émergence de filières ancrées sur les territoires. L'étude du renouveau des filières de production s'effectue dans le contexte du déploiement de la bioéconomie qui représente un champ d'activités s'appuyant sur la valorisation de la biomasse. De nouvelles filières émergent, fondées sur de nouvelles formes de valorisation de la biomasse. Quels en sont les enjeux économiques, environnementaux et politiques ?

A lire: Les filières de production dans la bioéconomie, *Technologie et Innovation* N°9, Janvier 2024 (B. Laperche, A. de Rouffignac, N. Jullian, éditrices invitées)

SOMMAIRE :

- ▶ Ateliers d'Innovation
- ▶ La Recherche en Marche
 - Publications & communications
 - Actualité des programmes
- ▶ Master Management de l'Innovation
- ▶ A lire / A venir
 - Les filières de production dans la bioéconomie, *Technologie et Innovation* N°9, Janvier 2024 (B. Laperche, A. de Rouffignac, N. Jullian, éditrices invitées)
 - Printemps de l'innovation 2023, 19 mars (Dunkerque) et 21 mars (Nancy) 2024, Innovations systémiques. Industrie-Société- Environnement

Directrices de la publication : Blandine Laperche, Sophie Boutillier

Prix : 3 euros - Abonnement annuel : 7,5 euros (France) ou 12 euros (étranger) - Tirage : 1100 ex.

ISSN 1285-0837 - Publication paraissant en janvier, mai et septembre

Université du Littoral Côte d'Opale – Maison de la Recherche – 21, quai de la Citadelle – 59140 DUNKERQUE

téléphone : 33 (0)3.28.23.71.48, 34 (0)3.28.23.71.35 ou 33 (0)3.28.23.71.47 – email : labrii@univ-littoral.fr

<http://rii.univ-littoral.fr>

ATELIERS D'INNOVATION

Décarbonation des entreprises industrielles dunkerquoises, questionnaire et méthodologie, séminaire IRETRA, Campus Condorcet, Aubervilliers, 6 octobre 2023.

Lors de ce séminaire de recherche organisé dans le cadre du programme IRETRA, Sophie Boutillier a présenté la méthodologie suivie pour enquêter sur les entreprises les plus émettrices de gaz à effet de serre dans le territoire industrialo-portuaire de Dunkerque : sélection des entreprises, élaboration du questionnaire, organisation des entretiens et présentation des principaux résultats suite au travail d'investigation réalisé entre avril et septembre 2023.

Renouveau des filières de production territoriales et durabilité, Workshop BIOLOOP PRIME, Laboratoire GREDEG, Laboratoire de Nouveaux Polymères BIOSourcés pour une Economie Circulaire, Sophia Antipolis - 06 octobre 2023.

Comment expliquer le regain d'intérêt actuel autour des filières territorialisées ? Comment assurer le développement ou la transition des filières vers une durabilité plus forte ? Après avoir présenté les travaux fondateurs en termes d'analyses de filières, Aliénor de Rouffignac et Blandine Laperche ont analysé comment est traitée la durabilité appliquée aux filières biosourcée dans la littérature académique, en s'appuyant sur une méthodologie de revue de littérature systématique. Enfin, elles ont présenté une méthode d'analyse prenant en compte les trois dimensions de la durabilité et s'inspirant des outils et des limites de l'éco-conception. Les débats ont porté sur la complexité d'instaurer une durabilité forte sur l'ensemble de la filière, portée par un écosystème d'acteurs diversifiés.

Réindustrialisation et décarbonation, de l'utopie à la réalité. Essai d'analyse à partir du cas dunkerquois (Hauts de France), Congrès RIODD, Changer ou s'effondrer ?, Lille, 17-19 octobre 2023.

Dans le cadre du 18e congrès du RIODD, Sophie Boutillier et Rony Al-Haddad ont présenté les résultats d'un travail d'investigation mené entre avril et septembre 2023 auprès de six entreprises industrielles, qui sont parmi les plus importantes émettrices de gaz à effet de serre sur le territoire industrialo-portuaire de Dunkerque (ArcelorMittal, Aluminium Dunkerque, Lesieur, etc.). La communication a ainsi détaillé les motivations des entreprises (économiques, réglementaires, environnementales), les techniques mises en œuvre (sobriété énergétique, électrification des procédés, recours à l'hydrogène, captage du CO2, etc.), mais aussi les différentes difficultés auxquelles elles sont confrontées (ressources humaines, ressources financières, difficultés techniques, etc.).

Les implications territoriales des nouvelles trajectoires d'entreprises vers l'économie de la fonctionnalité, Congrès RIODD, Changer ou s'effondrer ?, 17-19 octobre, 2023 Lille et XXXIII International RESER Conference, Sierre, 6-9 décembre 2023, Suisse.

L'économie de la fonctionnalité et l'économie circulaire sont des démarches de plus en plus soutenues par les institutions pour que les entreprises effectuent une transition écologique. Dans ces communications, Céline Merlin Brogniart et Blandine Laperche ont analysé la dynamique territoriale engendrée par les entreprises s'engageant dans ces démarches. Cette étude qualitative porte sur des entreprises des Hauts-de-France et s'appuie sur la littérature relative au capital-savoir et aux écosystèmes territoriaux.

Céline Merlin Brogniart et Blandine Laperche montrent que si toutes ces entreprises développent un réseau de partenaires, les grandes entreprises semblent être à l'origine du développement d'un écosystème d'acteurs locaux engendrant de la création d'emploi, de nouveaux savoir-faire qui pourront être utilisés par d'autres entreprises de la région.

L'économie circulaire comme levier des transitions en territoires, Ecole Chercheurs Tetrae, Dessiner les chemins de la transition : Innovation ouverte et impact de la recherche sur les territoires INRAE, 24-27 octobre 2024.

TETRAE, pour Transition en Territoires de l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, est un programme de recherche en partenariat financé par INRAE et 8 Régions pour la période de 2022 à 2027. En tant que membre du conseil scientifique, Blandine Laperche en s'appuyant sur les travaux menés au sein du laboratoire ISI/Lab.RII, a présenté la diversité des projets d'économie circulaire à l'échelle des territoires et montré les nouvelles convergences entre les secteurs de l'agriculture, de l'industrie et des services qu'ils permettent. Elle a analysé leur rôle dans le développement territorial et la transition vers le développement durable et mis en évidence les limites et facteurs de succès. Blandine Laperche a insisté sur l'importance d'une appropriation collective du territoire par les parties prenantes des projets, c'est-à-dire sur l'existence d'un "commun territorial", pour que les retombées de ces projets soient positives en termes économique, social et environnemental.

ÉCONOMIE CIRCULAIRE (EC) ET NOUVELLES CONVERGENCES INDUSTRIELLES À L'ÉCHELLE DES TERRITOIRES

DE L'ÉCONOMIE LINÉAIRE À CIRCULAIRE
 Remise en cause du modèle linéaire. EXTRAIRE → PRODUIRE → CONSOMMER → JETER

DE L'APPROCHE ADEME À MacARTHUR
 Ne pas oublier la valorisation de la biomasse.

LES LIENS ENTRE EC ET TERRITOIRES ONT ÉTÉ LONGTEMPS SOUS-ESTIMÉS

- Les DÉFINITIONS de l'EC en France (Ademe) et dans l'UE ne font pas de référence forte au développement territorial
- Les INDICATEURS de l'EC sont surtout au niveau des entreprises (micro), (international (macro) peu à l'échelle des territoires.
- Des travaux de RECHERCHE sur la dimension territoriale mettent en avant LA GOUVERNANCE.

LE BIAIS "INDUSTRIE" DANS LES LIENS ENTRE ÉCONOMIE CIRCULAIRE ET TERRITOIRES
 Aujourd'hui dans les territoires, l'écologie industrielle est le pilier de l'économie circulaire.

SYMBIOSES INDUSTRIELLES

- KALUNDBORG EST UNE RÉFÉRENCE MONDIALE
 La ville portuaire au Danemark a conçu une approche circulaire de la production industrielle dès 1960-1970.
- DUNKERQUE
 Comment développer le 3^e port français, pole industriel majeur avec une industrie laide et polluante? Un ambitieux projet de symbiose industrielle urbaine et industrielle-portuaire reconstruire le tissu matériel.

L'économie circulaire comme levier des transitions en territoires, Blandine Laperche, Économie de l'Innovation, ULCO

LES FILIÈRES COMME NICHES D'EXPÉRIMENTATION À L'ÉCHELLE DES TERRITOIRES

UN RENOUVEAU D'INTÉRÊT POUR LES FILIÈRES TERRITORIALISÉES + RAISONS

- 1 LA REMISE EN CAUSE DES "GLOBAL VALUE CHAIN" (Covid 19 → maîtriser les filières de production par pays ou régions)
- 2 CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PROBLÈMES ENVIRONNEMENTAUX → filières énergétiques alternatives aux énergies fossiles
- 3 NOUVELLES TECHNOLOGIES biotechnologies, ...
- 4 CHANGEMENT CLIMATIQUE ET TRANSFORMATION DES FILIÈRES qui deviennent des "niches", des écosystèmes innovants pour tester de nouvelles pratiques.

IMPACTS ATTENDUS

ÉCONOMIQUES
 innovations circulaires, technologies organisationnelles

SOCIAUX
 connaissances interdisciplinaires, nouveaux emplois, de sociale et solidaire

ENVIRONNEMENTAUX
 Vers une durabilité faible? ou forte?

CONDITIONS POUR UNE TRANSITION VERS LE DÉVELOPPEMENT DURABLE À PARTIR DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

- LES ACTEURS SONT RELIÉS, PAR UN OBJECTIF PARTAGÉ dans des écosystèmes d'innovation.
- LES RESSOURCES en tant que "COMMUN" jouent un rôle crucial dans la construction d'un "commun territorial" de projets d'économie circulaire.
- LA DURABILITÉ comme résultat et comme processus → mesurer l'efficacité

UNE GOUVERNANCE MIXTE: public + privé + citoyens

L'économie circulaire comme levier des transitions en territoires, Blandine Laperche, Économie de l'Innovation, ULCO

La filière, origines et définitions en économie industrielle, Doctorales Recherches-Ressources, Campus Condorcet, Aubervilliers, 10 novembre 2023.

Dans le cadre des doctorales 2023 organisées par l'Ecole des Hautes-Etudes de Sciences Sociales à Aubervilliers, Sophie Boutillier a présenté les origines du concept de la filière et comment il s'est imposé depuis ces dix dernières années dans l'analyse économique depuis les travaux fondateurs des économistes au 18e siècle qui discutent des différentes modalités de découpage des activités économiques, dont l'exemple le plus connu est très certainement le Tableau économique de F. Quesnay.

L'énergie hydraulique pour produire et innover dans la première révolution industrielle. Etude appliquée à la filature de Jean-Baptiste Say (1804-1812) à Auchy-Lès-Hesdin (Pas de Calais), Forum Innovation RRI, Innover pour une gestion concertée et durable de l'eau, Montpellier, 13-14 novembre 2023.

Alors que la révolution industrielle du 19^e siècle est généralement présentée comme une période de transformation radicale sur le plan énergétique et technique en France et dans d'autres pays européens, via l'exploitation des ressources houillères et de la machine à vapeur, Sophie Boutillier, Cédric Perrin et Dimitri Uzunidis montrent au contraire que l'industrialisation a très largement reposé au cours de cette période sur une technologie dont les origines remontent à l'antiquité : l'énergie hydraulique, laquelle a bien évidemment fait l'objet d'améliorations techniques (notamment grâce à une meilleure maîtrise des techniques sidérurgiques, permettant de limiter le recours au bois). Ils ont appuyé leur démonstration sur une étude de cas, celle de la filature de coton fondée par Jean-Baptiste Say au début du 19^e siècle dans le nord de la France et dont les machines ont été alimentées par l'énergie hydraulique, grâce à un cours d'eau situé à proximité des installations industrielles. Les auteurs ont ainsi expliqué les avantages dont pouvaient tirer les industriels de ce type d'énergie, mais aussi ses limites.

Stratégies régionales de développement des filières à Bas Niveau d'Impacts (BNI) et rôle des Agences de l'eau : Le cas du chanvre en France, Forum Innovation 2024, RRI, Innover pour une gestion concertée et durable de l'eau, Montpellier, 13-14 Novembre 2023.

Entre objectifs de protection de la ressource portés par les Agences de l'eau, et les dynamiques économiques de la filière française du chanvre, plante emblématique des filières BNI, les schémas régionaux de la filière et les projets lauréats interrogent les conditions, les enjeux et les difficultés de développement de la filière chanvre.

Dans cette perspective, la présentation d'Alienor de Rouffignac a eu pour triple objectif : (a) d'inventorier les subventions des agences de l'eau à destination de la filière chanvre dans le cadre de dispositifs de soutien aux filières BNI (b) d'analyser ces projets au regard de la structure de la filière et de ses dynamiques d'évolutions (c) de dessiner les stratégies régionales des agences de l'eau et des acteurs économiques du chanvre.

Écologie industrielle et gestion durable de l'eau. De la gestion collective des ressources au commun territorial, Forum Innovation RRI, Innover pour une gestion concertée et durable de l'eau, Montpellier, 13-14 novembre 2023.

Quels sont les apports des démarches d'écologie industrielle, où les « déchets » des uns deviennent la matière première des autres, pour une gestion durable et résiliente de l'eau à l'échelle des territoires industriels. Fedoua Kasmi et Blandine Laperche font l'hypothèse que le système de gestion de l'eau doit fonctionner selon les principes d'une symbiose industrielle permettant une gestion collective de la ressource eau comme « bien commun ». Une coordination et une gouvernance commune des processus d'identification des ressources héritées et la création et la spécification de nouvelles ressources dans les symbioses industrielles de l'eau favoriseront la consolidation du territoire comme « commun ». En effet, la gestion commune de la ressource en eau, en tant que telle, ne doit pas seulement concerner la ressource, mais le territoire dans son ensemble pour aboutir à un développement territorial durable.



Semaine mondiale de la francophonie scientifique, Québec, 30 octobre - 3 novembre 2023.

Organisée sous les auspices du gouvernement du Québec et de l'AUF, la 3^e édition de la semaine mondiale sur la francophonie scientifique à Québec organisée par l'AUF a rassemblé l'ensemble des représentants clés du secteur de l'éducation, de l'enseignement supérieur, de la recherche et de la formation professionnelle dans l'espace francophone. Blandine Laperche a été chargée de la synthèse de l'un des 4 ateliers sur le thème "La recherche et l'innovation à impacts : comment développer de la recherche et de l'innovation à impacts". Dans sa synthèse, elle a insisté sur le rôle de la recherche fondamentale dans les processus d'innovation et sur la nécessité d'intégrer, dès cette phase de production de connaissances, des indicateurs d'impacts associés aux objectifs du développement durable et de promouvoir des formes ouvertes de diffusion de la connaissance. Elle a aussi mis l'accent sur l'importance d'une vision systémique de la valorisation de la recherche. Une valorisation de la recherche à impacts dépend ainsi tant d'une gouvernance adaptée à l'échelle nationale et des établissements, que de l'intégration d'une visée transformative dans les avancées scientifiques et techniques et d'un milieu économique sensibilisé à ces enjeux.

SOUTENANCE DE THÈSE

Dave Mobhe Bokoko



Le 11 janvier 2024, Université du Littoral Côte d'Opale

L'Université Responsable : fondements et mise en œuvre par l'approche du changement organisationnel responsable

La responsabilité est un principe incontournable demandant à tous les acteurs de la société de contribuer au développement durable.

Cependant, les travaux académiques analysant la manière selon laquelle la responsabilité s'inscrit dans les résultats de l'action des universités sont peu nombreux. Le corpus disponible s'appuie principalement sur des discours normatifs, mettant en exergue des considérations éthiques sans pour autant discuter des enjeux organisationnels et managériaux.

Pour une compréhension plus fine de l'université responsable, Dave Mobhe définit ses fondements, afin de décrire comment s'opère le changement organisationnel qui place la responsabilité au cœur de son fonctionnement. Un modèle d'analyse à travers la capacité d'absorption responsable est ensuite proposé. Il décrit un processus à travers lequel l'université intègre les préoccupations sociales et environnementales dans ses activités d'enseignement, de recherche, de valorisation de la recherche et de gestion des campus. Les résultats de ce processus s'observent ensuite par le développement d'innovations responsables, permettant ainsi à l'université de répondre efficacement aux enjeux du développement durable.

Ce modèle est appliqué aux universités membres de l'Agence Universitaire de la Francophonie. La thèse contribue à donner une définition de l'université responsable à travers toutes ses missions. L'approche du changement organisationnel responsable permet de discuter du processus et des résultats des transformations profondes qui s'opèrent. La thèse propose ainsi une boîte à outils à la fois conceptuelle et pratique pour les actions en faveur d'une plus grande responsabilité de l'université.

Jury : Thierry Burger-Helmchen, Professeur, Université de Strasbourg (Président), Bertrand Bocquet, Professeur, Université de Lille (Rapporteur), Didier Lebert, Professeur, ENSTA Paris (Rapporteur), Sophie Boutillier, Professeure, (Université du Littoral Côte d'Opale (Rapporteuse), Leïla Temri, Professeure, Institut Agro Montpellier (Examinatrice), Jean-François Lancelot, Agence Universitaire de la Francophonie (Invité), Blandine Laperche, Professeure, Université du Littoral Côte d'Opale (Directrice de thèse).

LA RECHERCHE EN MARCHE

Publications & communications

octobre - janvier 2024

BOUTILLIER S., Décarbonation : plus on avance, plus la pente est rude, blog RRI/Alternatives économiques, 02/09/2023

<https://blogs.alternatives-economiques.fr/reseauinnovation/2023/09/02/decarbonation-plus-on-avance-plus-la-pente-est-rude>

BOUTILLIER S., Décarbonation des entreprises industrielles dunkerquoises, questionnaire et méthodologie, séminaire IRETRA, Campus Condorcet, Aubervilliers, 06/10/2023.

BOUTILLIER S., AL-HADDAD R., Réindustrialisation et décarbonation, de l'utopie à la réalité. Essai d'analyse à partir du cas dunkerquois (Hauts de France), Congrès RIODD, Lille, 18/10/2023.

BOUTILLIER S., 2023, La filière, origines et définitions en économie industrielle, Doctorales Recherches-Ressources 2023, Campus Condorcet, Aubervilliers, 10/11/2023

BOUTILLIER S., PERRIN C., UZUNIDIS D., 13 novembre, L'énergie hydraulique pour produire et innover dans la première révolution industrielle. Etude appliquée à la filature de Jean-Baptiste Say (1804-1812) à Auchy-Les-Hesdin (Pas de Calais), Forum Innovation RRI, Montpellier, 13-14/11/2023.

DE ROUFFIGNAC, A., LAPERCHÉ, B. Renouveau des filières de production territoriales et durabilité, Workshop BIOLOOP PRIME, Laboratoire GREDEG, Laboratoire de Nouveaux Polymères BIOSourcés pour une Economie Circulaire, Sophia Antipolis - 06/10/2023.

DE ROUFFIGNAC, A., Stratégies régionales de développement des filières à Bas Niveau d'Impacts (BNI) et rôle des Agences de l'eau : Le cas du chanvre en France, Forum Innovation 2024, RRI, Montpellier, 13-14/11/2023.

DE ROUFFIGNAC, A., DEBREF R., La valorisation du chanvre en France : des trajectoires de production historiques aux nouveaux débouchés cannabinoïdes, Technologie et Innovation N24-9, 2024.

DE ROUFFIGNAC, A., La valorisation du chanvre en France : des trajectoires de production historiques aux nouveaux débouchés cannabinoïdes, Technologie et Innovation N24-9, 2024.

DE ROUFFIGNAC A., GAST S., LAPERCHÉ B., VERNIER M.F., La durabilité de la bioéconomie et des filières biosourcées, Technologie et Innovation N24-9, 2024

KASMI F. LAPERCHÉ B., Écologie industrielle et gestion durable de l'eau. De la gestion collective des ressources au commun territorial, Forum Innovation RRI, Montpellier, 13-14/11/2023..

LAPERCHÉ B., L'économie circulaire comme levier des transitions en territoires, Ecole Chercheurs Tetrae, Dessiner les chemins de la transition : Innovation ouverte et impact de la recherche sur les territoires INRAE, Agde, 24-27/10/2023. <https://www.youtube.com/watch?v=OTIAWc1VGSM>

LAPERCHÉ B., La recherche et l'innovation à impacts, Synthèse générale de l'Atelier 1., Semaine mondiale de la francophonie scientifique, 3e édition, Québec, 33/10 - 3/11/2023.

LAPERCHÉ B., DE ROUFFIGNAC A., JULLIAN N. (éditrices invitées), Les filières de production dans la bioéconomie, Technologie et Innovation N24-9, 2024.

LAPERCHÉ B., DE ROUFFIGNAC A., JULLIAN N., Les filières de production. Nouvelles analyses au prisme de la bioéconomie, Introduction. Technologie et Innovation N24-9, 2024.

MOBHE BOKOKO D., L'Université Responsable : fondements et mise en œuvre par l'approche du changement organisationnel responsable, Thèse de doctorat en Sciences économiques, 01/2024.

MICHAUD T., La science-fiction institutionnelle chez Julian Bleecker et Brian David Johnson, Res Futurae, n°22, décembre 2023.

MERLIN-BROGNIART C., LAPERCHÉ B., Territorial dynamics associated with Functional Economy. A case study from the Hauts-de-France region, XXXIII International RESER Conference, Sierre, Suisse, 6-9/12/2023.

MERLIN-BROGNIART C., LAPERCHÉ B., Les implications territoriales des nouvelles trajectoires d'entreprises vers l'économie de la fonctionnalité. Etude de cas dans la région Hauts-de-France, XVIII RIODD 2023, 17-19/10/2023, Lille.

MASTER MANAGEMENT DE L'INNOVATION

Conférence de Filomena Izzo, l'Université de Campanie Luigi Vanvitelli (Italie), 17-18 octobre 2023

En séjour Erasmus + au sein du laboratoire ISI/Lab.RII, Filomena Izzo a donné deux conférences sur les enjeux de l'économie circulaire dans les entreprises, ainsi que sur la question de la transition des universités vers le développement durable.



Certificat IDEA - Séjour en Italie, 24-27 octobre 2023

Le programme, "Innovation Development and Entrepreneurial Awareness", est une certification proposée par le master Management de l'Innovation, fruit d'une collaboration avec l'Université de Parthénope de Naples. Trois étudiants de l'ULCO ont bénéficié d'un séjour en Italie, accompagnés de leurs professeurs, Son Thi Kim Le et Aliénor de Rouffignac. Le séjour a été marqué par leur participation à la conférence de l'IACCM (International Association of Cross-Cultural Competence and Management) sur le thème du management responsable : durabilité sociale diversité et inclusion qui s'est déroulée à la Villa Doria d'Angri, Naples, Italie. Les étudiants ont aussi participé, avec les enseignants italiens, Michele Simoni et Andrea Caporuscio à un business game sur le même thème .



Salon des entreprises durables , Coudekerque Branche, 19/10/2023

Lors de ce salon, les entreprises participantes dont Pro Impec Dunkerque, Lesieur, KPMG, ont présenté leur démarche QVCT : Qualité de Vie et des Conditions de Travail et sa place dans la responsabilité sociale des entreprises. Les étudiants ont pu échanger avec les professionnels du domaine et en savoir plus sur les bonnes pratiques des entreprises en matière de développement durable.

Journée Premier Emploi, ULCO, 7/12/2023

Organisée par les étudiants du master 2 dans le but de se familiariser avec le monde professionnel, la Journée Premier Emploi a été composée de tables rondes durant la matinée, avec la participation d'anciens diplômés du master, offrant une perspective précieuse aux étudiants actuels. En écoutant ces expériences, les participants ont pu acquérir des conseils pratiques et des idées sur les perspectives offertes par leur diplôme.

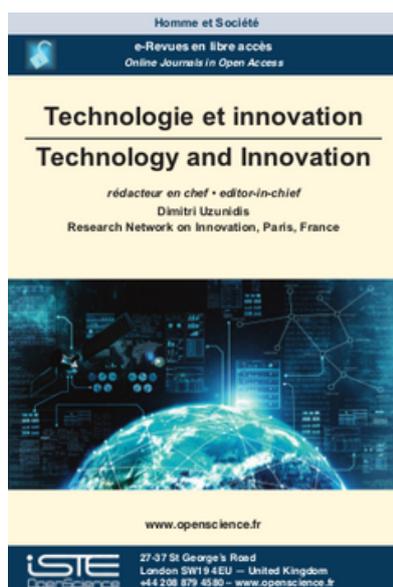
Les simulations d'entretiens avec des professionnels l'après-midi sont également une étape importante dans la préparation des étudiants à leur transition vers le monde du travail. Les échanges avec des professionnels issus de différentes entreprises régionales ont offert aux étudiants une diversité d'expériences et de perspectives enrichissantes. Dans l'ensemble, cette journée premier emploi a été une opportunité précieuse pour les étudiants du master SIDE pour se préparer activement à leur future carrière et de développer les compétences nécessaires pour réussir sur le marché du travail.

Page réalisée avec le concours de José Avelino Andrade (M2) Líticia Sahi (M1), Pacôme Kanyi (M1)

A LIRE

Les filières de production dans la bioéconomie, *Technologie et Innovation*, vol.9, 2024

Ce numéro spécial de la revue *Technologie et Innovation* analyse le renouveau des filières de production au prisme de la bioéconomie qui représente un champ d'activité s'appuyant sur la valorisation de la biomasse. Les auteurs étudient les enjeux de la genèse de nouvelles filières biosourcées, à partir par exemple du lin, des huiles essentielles, de la bourrache et de la valorisation des bords de route. La question de la durabilité des filières biosourcées est au cœur des débats. En effet, biosourcé ne rime pas toujours avec durabilité. Les auteurs s'intéressent aussi à la mesure et aux moyens de renforcer cette durabilité à la fois dans les nouvelles filières mais aussi dans les filières existantes, pour assurer leur transition. Ils étudient les rôles joués par les innovations technologiques, organisationnelles, commerciales dans les modes de production et de consommation et par la politique publique.



Printemps de l'Innovation RRI 19 et 21 mars 2024 - Dunkerque et Nancy

Les modèles d'innovations systémiques sont nombreux, allant des plus connues : symbioses industrielles, éco-quartiers, circuits courts alimentaires, écosystèmes d'innovation, public-privé-population. Cette manifestation scientifique vise à examiner, à la fois sur le plan théorique et pratique, comment émergent les innovations systémiques ? Comment se définissent les objectifs communs ? Quelles sont les formes de gouvernance à l'œuvre pour générer ces innovations systémiques, quelle que soit leur forme (technologiques, ou plus organisationnelles et sociales).

Un autre volet du questionnement réside dans les impacts des innovations systémiques : comment transforment-elles des domaines variés, de l'écologie au numérique en passant par l'économie, l'ingénierie, et les sciences sociales ?

